

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

3.6、钢结构常用的说明：

- (1) 钢材：用Q235B钢 其化学成分与力学性能应符合国家标准《 碳素结构钢》(GB700-2016)技术条件的规定，钢材的材质、表面质量应符合国家现行有关标准规定。
- (2) 除锈：在制作前钢材表面应进行喷砂或者除锈处理，除锈质量等级要求达到 (GB8923-11) 中St2.5 级标准。
- (3) 防锈处理：钢材经除锈处理后应涂两道红丹底漆，再涂两道防锈漆（ 其中一道应在安装完工后工地涂制），面漆颜色详园建图，漆膜总厚度160 微米。
- (4) 焊接材料：手工电弧焊焊条选用E 43 系列焊条，应符合国家标准《 低合金钢焊条》GB/T5118的要求；所有的焊条、焊丝、焊剂均应与主体金属强度相适应，应符合国家标准《 钢结构设计规范》GB50017-2017 和《 建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2019。
- (5) 焊缝焊脚：未标注的焊缝均为满焊，未标注的焊脚尺寸的角焊缝，其焊脚尺寸hf=1.0t(t为较小的壁厚或者板厚，且不小于6mm)，且均应符合《 建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2019 要求。
- (6) 验收：本工程应遵循《 钢结构工程施工及验收规范》（GB50205-2020）。

3.6、安全设计要求：

本工程所有施工设计均应满足国家和工程所在地区的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

- (1) 人工水体（如水池，湖泊，溪流等）的近岸平台、园路等如未设护栏，其2.0m 范围内的水深不得大于0.7m；无护栏的园桥，水中汀步附近2.0m 范围以内的水深不得大于0.5m。
- (2) 儿童活动区的游乐设施，应符合《 大型游乐设施安全规范》（GB 8408-2018）的规定。
- (3) 道路及铺装场地饰面为硬质材料时，均不得留下锐利的边角。
- (4) 建构筑物、树木与架空电力线路、埋地管线之间的安全距离应符合《 城市电力规划规范》（GB50293-2014）及其他各类城市管线规范中的相关要求。

3.7、施工要求

- (1) 园林景观工程安全生产管理必须坚持安全第一、预防为主方针，建立健全安全生产的责任制度和群防群治制度。凡涉及施工安装、设备安装运转、预防生产事故、人员安全保障等事宜，应严格按照国家、地方及行业标准、法规、规范、规定等相关条文执行,保证建设工程安全生产，并依法承担相应的建设工程安全生产责任。
- (2) 工程施工企业在编制施工组织设计时，应当根据本项目工程的特点制定相应的安全技术措施；对专业性较强的工程项目，应当编制专项安全施工组织设计，并采取安全技术措施。
- (3) 工程施工企业应当在施工现场采取维护安全、防范危险、预防火灾等措施；有条件的，应当对施工现场实行封闭管理。
- (4) 施工现场对毗邻的建筑物、构筑物和特殊作业环境可能造成损害的，工程施工企业应当采取安全防护措施。
- (5) 建设单位应当向工程施工企业提供与施工现场相关的地下管线资料，工程施工企业应当采取措施加以保护。
- (6) 工程施工企业应当遵守有关环境保护和安全生产的法律、法规的规定，采取控制和处理施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废物以及噪声、振动对环境的污染和危害的措施。
- (7) 工程施工企业必须依法加强对建筑安全生产的管理，执行安全生产责任制度，采取有效措施， 防止伤亡和其他安全生产事故的发生。
- (8) 施工单位应当在其资质等级许可的范围内承揽工程。特种作业操作人员应持证上岗。
- (9) 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对下列达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案，并附具安全验算结果，按规定审批后经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督：
- 1 基坑支护与降水工程；
 - 2 土方开挖工程；
 - 3 模板工程；
 - 4 起重吊装工程；
 - 5 脚手架工程；

- 6 拆除、爆破工程；
- 7 国务院建设行政主管部门或者其他有关部门规定的其它危险性较大的工程。

对前款所列工程中涉及深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案，施工单位还应当组织专家进行论证、审查。








(10) 施工单位对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项 防护措施。临近建（构）筑物密集区域、重要管线设施或者地质条件复杂的暗挖隧道、深基坑 等地下工程开工前，建设单位应当委托建设工程技术专家或者专业机构对工程支护设计方案进行专项论证。

- (11) 对有限空间作业分项部位应进行事前识别，并在施工现场醒目位置列表公示；遵守“ 先通风换气、再评估监测，后安排作业” 的程序，对作业场所中的危害因素进行定时检测或者连续监测，按规定配备安全防护设备；在有限空间内进行动火作业的，应履行动火审批手续。
- (12) 工程建设中拟采用的新技术、新工艺、新材料，不符合现行强制性标准规定的，应当由拟采用单位提请建设单位组织专题技术论证，报批准标准的建设行政主管部门或者国务院有关主管部门审定。

(13) 工程建设中采用国际标准或者国外标准，现行强制性标准未作规定的，建设单位应当向国务院建设行政主管部门或者国务院有关行政主管部门备案。新技术、新工艺、新材料所依据的企业标准应当符合相应的法律法规规定，对于影响房屋建筑和市政基础设施工程质量和安全的，应当由建设单位送国家认可的检测机构进行试验、论证，并出具检测报告。

- (14) 施工单位应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。在城市市区内的建设工程，施工单位应当对施工现场实行封闭围挡。
- (15) 施工现场临时用电应实行三相五线(TN—S 专用保护零线)、三级配电两级保护、末级开关箱“ 一 机、一闸、一漏、一箱” 等制度。对施工现场外小于安全距离的输电线路,应采取特殊的安全防护措施。

(16) 按照施工图设计文件施工不能保证建筑结构和作业人员安全的, 施工单位应向建设、监理单位报告,由原设计单位或者其他具备相应资质条件的设计单位修改设计;遇有重大修改的,由建设单位报原审查部门批准。

 <div>广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co.,Ltd.</div>	建设单位	湔江区犁市镇人民政府	图名： 园建工程设计说明（三）	审 定	孙澍		专业负责人	孙澍		设 计 号	ZM-HT202519-SJ012	图 号	SM-03		
	工程名称	环丹霞农村人居环境综合建设项目二期-犁市		审 核	聂红		校 核	肖嘉怡		设计阶段	施工图	比 例	详图例	版本	
				项目负责人	聂红		设 计	池雷庭		专 业	景 观	日 期	2025.07	1.0	